الصف الأول الإعدادي



ملخصات
مفاهيم
أسئلة



تحت رعاية معالي وزير التربية والتعليم أ.د/ رضا حجازي

الدراسات الاجتماعية

قيم نفسك الوحدة الأولى

(رحلة عبر الفضاء)

الصف الاول الاعدادى لعام 2024م

إعداد :

أ/ رضا عبدالعزيز

معلم اول جغرافيا

خبير بمكتب

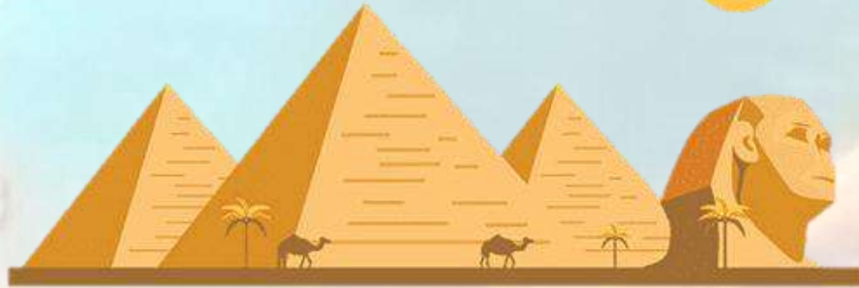
مستشار الدراسات الاجتماعية

أ : سماح محمد   أ: وليدسيد

إشراف

مستشار مادة الدراسات الاجتماعية

أشرف عبد المنعم سيد



توجيهات رئيس الإدارة المركزية لتطوير المناهج

أ.د / أكرم حسن





ظواهر كونية

* يعتقد العلماء انهم لا يعرفون من أسرار الكون سوى نسبة قليلة جداً هي ١٠% فقط اما الباقي ينتظر من يستكشفة .

المجرات هى تجمعات كبيرة من النجوم مختلفة الاحجام و الاشكال و الانواع

- **تحتوي المجرة الواحدة على** الملايين من النجوم يفصل بينهما مسافات كبيرة
- **انواع المجرات من حيث الشكل** ١) مجرة حلزونية ٢) مجرة بيضاوية ٣) مجرة غير منتظمة



مجرتنا من النوع الحلزوني ونعرف باسم (سكة التبانة) أو (الدرب اللبني)

بم تفسر: تسمى مجرتنا بسكة التبانة ؟

لأنها تشبة التبن المتساقط في الطريق .

بم تفسر: تسمى مجرتنا بالدرب اللبني ؟

لانها تشبه اللبن المسكوب .

النجوم هي اجسام كبيرة الحجم مضيئة و ملتهبة و متوهجة تشع ضوء و حرارة

- **تتكون من** :مواد غازية .
- **تختلف الوانها حسب درجة حرارتها :**



- أكثرها حرارة يكون لونها أزرق .
- أقلها حرارة يكون لونها أحمر .

*مثل الشمس و هي اقرب النجوب الى كوكب الارض

الكواكب هي أجسام معتمة لا تشع ضوء أو حرارة بل تستمد الضوء و الحرارة من أقرب نجم تدور حوله .



حجمها : أصغر نسبيا من حجم النجوم

تدور حول النجوم: بفعل الجاذبية في مسارات أو (مدارات أو أفلاك)

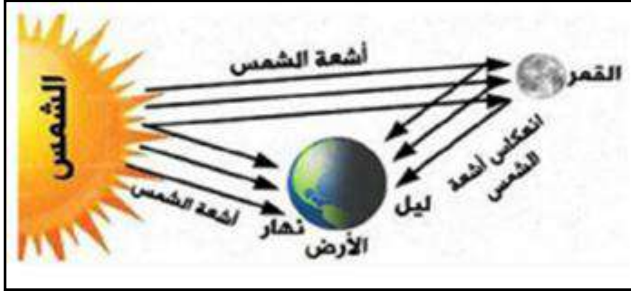
محددة بيضاوية الشكل

* **مثل :** كوكب الارض الذي يستمد الضوء والحرارة من الشمس .

بعض الكواكب تتكون من مواد صخرية وبعضها الآخر يتكون من مواد غازية.

الأقمار

هي أجسام معتمة اصغر حجم من الكواكب و ترتبط بها بفعل الجاذبية



تدور الاقمار حول الكواكب بفعل الجاذبية

مثل القمر الذي يدور حول الارض

بم تفسر : يبدو القمر مضيئاً رغم انه معتم ؟

لانه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه

السدم



هي مجموعة هائلة من الاجسام الغازية تظهر في السماء على شكل سحابة من الغبار .

بم تفسر : نشأة السدم ؟

بسبب انفجار بعض النجوم .

قارن بين: النيازك و الشهب

النيازك و الشهب ؟

النيازك	الشهب
• هي أجسام فضائية صلبة مختلفة الحجم • عند احتكاكها بالغلاف الجوي للأرض تحترق جزئيا و مايتبقى منها يسقط على سطح الأرض	• هي أجسام فضائية صلبة صغيرة الحجم • عند احتكاكها بالغلاف الجوي للارض ترتفع درجة حرارتها و تحترق كليا مكونة سهام ضوئية نراها تجري في السماء

* عندما يدخل نيزك الى الغلاف الجوي للأرض تتحول أجزاء منة الى شهاب

ماذا يحدث لو :- سقط نيزك على سطح الارض ؟

يؤدي الى : حدوث حفرة عميقة أو دمار كبير اذا سقط في منطقة مأهولة بالسكان .

النيــزك
هو النوع الوحيد من الأجسام الفضائية الذى يصل إلى سطح الأرض.



أسئلة

أكمل :-

١- مجرتنا من النوع ....و تعرف بأسم ....أو ....
٢- تستمد الكواكب ....و ....من أقرب ......أليها
٣- من انواع المجرات ....و..........و.........
٤- تختلف ......النجوم حسب درجة ....
٥- تدور ......حول الكواكب بفعل الجاذبية
٦- عند احتكاك النيزك بالغلاف الجوي للأرض يحترق ......و تتحول اجزاء منه الى ....و ما يتبقى يسقط على الأرض

بم تفسر :

١- اختلاف ألوان النجوم ؟
٢- يبدو القمر مضيئاً رغم أنه معتم ؟
٣- تسمى مجرتنا بسكة التبانة ؟
٤- عدم وصول الشهب الى سطح الارض ؟

ما النتائج المترتبه على :

١- أنفجار بعض النجوم ؟
٢- دخول النيزك الغلاف الجوي للارض ؟
٣- احتكاك الشهب بالغلاف الجوي للارض ؟

أكتب ما تشير أليه الجمل الاتية :

١- تجمع ملايين من النجوم مختلفة الاشكال و الاحجام و الانواع .
٢- مجموعة هائلة من الاجسام الغازية تظهر على شكل سحابة من الغبار .
٣- اجسام معتمه اصغر من النجوم تدور حول اقرب نجم اليها.
٤- أجسام معتمه أصغر من الكواكب تعكس ضوء الشمس الساقط عليها .
٥- اجسام فضائية نراها على هيئة سهام ضوئية .

ضع علامة (√)أو(×) مع التصويب :

١- يمكن أن تظهر بعض اجزاء النيازك على هيئة سهام ضوئية في السماء ( )
٢- تدور الكواكب حول النجوم بفعل الجاذبية . ( )
٣- الأجسام الفضائية الوحيدة التي تصل الئ الارض هي الشهب . ( )
٤- النجم الاكثر حرارة يكون لونة احمر . ( )
٥- مجرتنا من النوع الفير منتظم . ( )
٦- عند احتكاك الشهب بالغلاف الجوي فانها تحترق جزئيا وما يتبقى منها يسقط على سطح الارض ( )

أختر الاجابة الصحيحة :

١- أجسام معتمة تدور حول الكواكب هي .... (النجوم – الكواكب – السدم - الاقمار)
٢- تحترق .... كلياً عند احتكاكها بالغلاف الجوي للارض . (النيازك – السدم - الكواكب – الشهب)
٢_ الاجسام الغازية التي تظهر في السماء على شكل حابة من الغبار هي . (النيازك – الشهب – السدم – المجرات (




مجموعتنا الشمسية

- تتكون مجموعتنا الشمسية من : الشمس و عدد من الكواكب تدور حولها .



الشمس هي مركز المجموعة الشمسية و هي :

- عبارة عن كرة ملتهبة تشع ضوء و حرارة .
- النجم الوحيد في مجموعتنا الشمسة و اقرب النجوم الى كوكب الارض .
- نجم متوسط الحجم و حجمها يساوي حجم كوكب الارض مليون مره

بم تفسر : تعدد الشمس هي مصدر الحياة على كوكب الارض ؟

لانها : تمد كوكب الارض بالضوء و الحرارة .

كواكب المجموعة الشمسية عددها ٨ كواكب

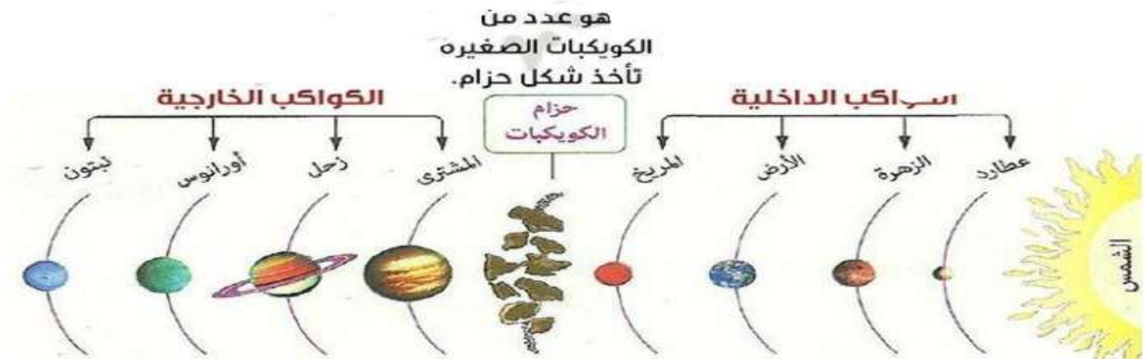
تدور الكواكب حول الشمس من الغرب الى الشرق (**عكس عقارب الساعه**) في مدارات او (**افلاك**) بيضاويه الشكل .

بم تفسر : لا تتصادم الكواكب اثناء دورانها حول الشمس ؟

لأن : كل كوكب يدور بسرعه مقدره ومنظمه في مداره المحدد لا يميل أو ينحرف عنه

لكن اعلن عام ٢٠٠٦ في مؤتمر بالعاصمه التشيكية براغ خروج كوكب بلوتو من المجموعه الشمسيه.

- تقسم الكواكب المجموعه الشمسيه الى.



هي : الاربعة كواكب الاقرب الى الشمس

خصائصها :

١) أحجامها صغيرة

٢) سريعة الدوران حول الشمس.

٣) كواكب صلبة تتكون من مواد صخرية مشابه للأرض

لذالك يطلق عليها الكواكب الارضية

هي الأربعة كواكب الابعد عن الشمس لذالك تتلقى كمية ضئيلة من الطاقة الشمسية

خصائصها :

١) أحجامها كبيرة

٢) بطيئة الدوران حول الشمس .

٣) كواكب تتكون من مواد غازية

أولاً مجموعة الكواكب الداخلية

عطارد



السنه على سطحه تساوي ٨٨ يوم من ايام الارض (يكمل دورته حول الشمس فى ٨٨ يوم) .

اهم ما يميزه :

(١) اصغر كواكب المجموعه الشمسيه حجما

(٢) اقرب كوكب الى الشمس لذلك فهو شديد الحراره

٢ الزهرة



السنه على سطحه تساوي ٢٢٥ يوم من ايام الارض (اكمل دورته حول الشمس في ٢٢٥ يوم)

اهم ما يميزه

١) له غلاف غازى متماسك (كثيف) يصعب اختراقه لذالك من الصعب تحديد مده دورته حول نفسه

٢) يسمى بتوءم الارض

بم تفسر : يسمى كوكب الزهره بتوام الارض؟

بسبب : تقاربه مع الارض في القطر و الحجم و الكتلة

٣ الأرض

هو اجمل كواكب الفضاء



السنه على سطحه تساوي ٣٦٥ يوم (يكمل دورته حول الشمس في ٣٦٥ وربع يوم)

اهم ما يميزه : انه يدور حول قمر واحد التابع الوحيد له

بم تفسر: يسمى كوكب الارض بالكوكب المائي؟

لأن : الماء يشغل نحو ٧٠٪ من مساحته.

٤ المريخ



السنه على سطحة تساوي ٦٨٧ يوم (يكمل دورته حول الشمس في ٦٨٧ يوم).

- حجمه اصغر من حجم الارض.
- يسمى **بالكوكب الاحمر** .

بم تفسر : يسمى كوكب المريخ بالكوكب الاحمر؟

لأن : تربته غنية بأكسيد الحديد احمر اللون .







اكمل :

١) النجم الوحيد في مجموعتنا الشمسية هو .... وهي تكون من مواد ....

٢) تدور الكواكب حول الشمس من ....الى................عكس عقارب الساعة .

٣) أصغر الكواكب الداخلية هو كوكب .... وهو اشد حرارة بسبب................من الشمس

٤) يسمى كوكب ....بالكوكب الأحمر بينما يسمى كوكب................ بتوءم الارض .

ثانياً مجموعة الكواكب الخارجية

١ كوكب المشترى



- السنة على سطحة تساوي : ١٢ سنه ارضية (يكمل دورته حول الشمس في ١٢ سنة)
- أهم ما يميزه : أنه أكبر كواكب المجموعة الشمسية حجماً

٢ كوكب زحل



- السنه على سطحه تساوي $\frac{1}{2}$ ٢٩سنه ارضية (يكمل دورته حول الشمس في ٢٩ $\frac{1}{2}$ سنة)
- أهم ما يميزه :

١) وجود حلقات حلزونية تدور حولة تتكون من أجسام صخرية وجليدية تظهر بألوان الاحمر و الازرق و البنفسجي .

٢) حجمه يساوي حجم الارض ٧٦٣ مرة

٣ كوكب أورانوس



- السنه على سطحه تساوي : ٨٢ سنة ارضية (يكمل دورته حول الشمس في ٨٢ سنة)
- أهم ما يميزه :

١) يبدو في الفضاء ككرة ملساء لونها أخضر يميل الى الازرق

٢) يشبة في تركيبة العام كل من المشترى و زحل

٤ كوكب نيبتون



- السنه على سطحة تساوي : ١٦٥ سنة أرضية (يكمل دوته حول الشمس في ١٦٥سنة)
- أهم ما يميزه :

١) يسمى بالكوكب الازرق لانه يبدو كماسة زرقاء تشع ضوء خافت في الكون .

٢) شديد البرودة لبعده عن الشمس

٣) يكاد يكون توءم لكوكب أورانوس




أسئلة

أكمل :

١) حجم الشمس يساوي حجم الارض ....مرة .
٢) تدور ....حول الشمس في مدارات................الشكل .
٣) مجموعة الكواكب ....سرعة دوارنها حول الشمس عالية .
٤) يسمى كوكب ....بتوءم الارض .
٥) يطلق على كوكب ....الكوكب الأحمر لان تربته غنية بـ........................ الحمراء .
٦) يسمى كوكب ....بالكوكب المائي .
٧) يكاد يكون كوكب نبتون توءم كوكب ....
٨) يكمل كوكب ....دورة كاملة حول الشمس كل ٨٢ سنه ارضية .
٩) يبدو كوكب ....ككرة ملساء لونها أخضر يميل الى ....
١٠) يسمى كوكب ....بالوكب المائي بينما يسمى كوكب ....بالكوكب الأزرق .
١١) يتميز كوكب ....بوجود حلقات حلزونية حوله.

بم تفسر :

١) كوكب نبتون شديد البرودة ؟
٢) يطلق على كوكب الزهرة توءم الارض ؟
٣) تسمى الكواكب الداخلية بالكواكب الأرضية ؟
٤) عدم تصادم الكواكب مع بعضها أثناء دورانها حول الشمس ؟
٥) يسمى كوكب المريخ بالكوكب الأحمر ؟
٦) يعرف كوكب الارض بالكوكب المائى ؟
٧) كوكب عطارد شديد الحرارة ؟

اكتب ما تشير لية العبارات الاتيه :

١) هو أصغر كواكب المجموعة الشمسية حجماً (..............................)
٢) كوكب يبدو كماسة زرقاء تشع ضوء خافت في الكون (..............................)
٣) كوكب يتميز بحلقات تدور حولة تتكون من اجسا صخرية و جليدية (..............................)
٤) هو اكبر كواكب المجموعة الشمسية حجما (..............................)
٥) كوكب يدور حول الشمس ببطء (..............................)
٦) كوكب لونة أحمر و تربته غنية بأكسيد الحديد الاحمر (..............................)
٧) يبدو ككرة ملساء لونها أخضر يميل الى الزرقة (..............................)

ما النتائج المترتب على :

١) احتواء تربة كوكب المريخ على اكاسيد الحديد ؟
٢) تشابة كوكب الزهرة مع كوكب الارض في القطر والحجم و الكتله ؟
٣) اقتراب كوكب عطارد من الشمس ؟
٤) بُعد كوكب نبتون عن الشمس ؟

ضع علامة (√) أو (×) مع التصويب :

١) كوكب عطارد هو أسرع كواكب المجموعة الشمسية في اتمام دورتة حول الشمس (   )
٢) يتم كوكب زحل دورانه حول الشمس كل $\frac{1}{2}$ ٢٩ سنة ارضية . (   )
٣) يفصل بين مجموعة الكواكب الداخلية و الخارجية حزام من النجوم الصغيرة تسمى حزام الكويكبات (   )
٤) أقرب الكواكب الى حزام الكويكبات هو كوكب زحل و المريخ (   )
٥) الشمس هي مصدر الحياة على كوكب الارض لانها تمده بالضوء و المياة . (   )
٦) يدور حول كوكب المريخ حلقات حلزونية تتكون أجسام جليدية و صخرية لونها (   )